المقنطف

الجزء العاشر من السنة الثالثة

النوم والاحلام

تهيد

اذا فتحتُ كنابًا وشرعت اقرأ مقالة في الحرية فواضح ان اوّل ما انوخّى تحصيلة منها هو فهم معانيها . ثم اذا عثرت فيها على ما ينتج من اعدام الحرية من الاستعباد والاستبداد والجور والاهتياض وما ناب لذلك الارملة واليتم من تعدي البغاة وما لحق باهل المحق من عنو الطغاة احسُّ في نفسي بشيء غير ادراك المعاني فتارةً ارقُ وارثي وطورًا ارتاح وانبسط وأُخرى اغناظ واغضب الى غير نلك من الانفعالات التي تفعلها في افكار كاتب تلك المقالة . حتى اذا بلغ انفعالي اعظمة واشتدَّت في اميال العدالة والانصاف لا اقتصر على مجرد الرقة او الكدوغيرها من المحاسات بل اعد بنفسي الى اقامة الحق وإبطال الباطل وإغاثة المظلوم وتكسير نير الظالم . فهنه ثانة افعال تعملها النفس بعد ان تنهياً لمطالعة تلك المقالة الاوّل فهم معانيها والثاني الحس الذي تحسة بعد فهم معانيها والثالث ابراز مضمون تلك المعاني وذلك الحس من القوة الى الفعل . وإنما قلنا ان هذه الافعال نغمها النفس وقد سُميّت بالنظر الى ادراكها المعاني وغمها النفس المواحدة و بالنظر الى احراكها المعاني وغلها اياها عقلاً و بالنظر الى اخراكها المعاني وعقلها اياها عقلاً و بالنظر الى انفعالها وتحرك اموالها بها حسّا او عاطفة و بالنظر الى احراكها المعاني وعقلها اياها عقلاً و بالنظر الى انفعالها وتحرك اموالها بها حسّا او عاطفة و بالنظر الى اجراه ما عقائة و وعنها اياها عقلاً و بالنظر الى انفعس جوهر لا ينقسم فالنفس والعقل واحدثي او ارادة و واضح ان هذا النقسم اعنباري لان النفس جوهر لا ينقسم فالنفس والعقل واحد في المجوهر

والعقل يعتبر ايضًا اقسامًا باعببار قوته على فعل افعال متعددة مع انه جوهر لا ينقسم فيسمًى باعببار تذكره ماكان ادركه داكرة و باعببار تصوّره وتصرّفه في تصوّراته خيالًا ومتصرفة وهكذا يقال باعببار باقي افعاله التي تُعرَف بقوى العقل ، ولا يخفى ان العقل ما زال عاملاً مفتكرًا ينتقل من موضوع الى آخر لر وابط تربط تلك المواضيع بعض بعض وهذا يُسمى بائتلاف الافكار . فاذا لم توجهة الارادة وتحصره في موضوع من تلك المواضيع ينتقل بقوة ائتلاف الافكار انتقالات اغرب من اضغاث الاحلام ، فرب ناظر بخارًا يصعد عن القدر ينتقل به الفكر الى الآلات المجارية ومنة الى ما يفوقها سرعة كالمجوم الدائرة في افلاكم اومنة الى ما يفوقها سرعة كالمجوم الدائرة في افلاكم اومنة الى عظمة الكون الفائنة التصوّر ومنة الى الازلية والابدية وما اشبه فينتقل به الفكر من مجار القدر الى المجعث عن الازل والابد فان لم يحصر العقل بالارادة في موضوع واحد جرى كل مجرى بلا ضابط المجت عن الازل والابد فان لم يحصر العقل بالارادة في موضوع واحد جرى كل مجرى بلا ضابط في تضع ما سبق ان العقل (او النفس اذ ها واحد) هو المجوهر المدرك في الانسان فهو يدرك وجوده ووجود كل ماهو خارج عنة والافعال التي ينعلها وينز نفسة من غيره و يعرف انة هوهو ما توالت عليه الايام ولذاك لا ترى عاقالًا يجهل من هو . الا انه لاقترانه بالمجمد لا يتوصّل اوّلا الى ادراك وجوده ووجود ما في الخارج الا بواسطة قسم من الجسد يسمى المجموع العصبي اق المحموع العصبي الى ادراك وجوده ووجود ما في الخارج الا بواسطة قسم من الجسد يسمى المعموع العصبي ال

ولم يعلم بوجود نفسهِ ولا وجود شيء خارج عنهُ بل كان كالنباث ينو ولا يعقل . اما المجموع العصبي فعبارة عن الدماغ والحبل الشوكي والاعصاب الناشئة منها والعُقَد فالدماغ (شكل ١٦ وجه ٧ من الصور) يشغل باطن المجمجمة وهو قسمان كبير ويُسمَّى المخ ومقرهُ في الانسان اسفل المخ ووراء هُ.وهو (اي الدماغ)

جسمُ رخو شبيه بالنتي الذي في العظام ظاهرهُ سنجابيُّ اللون وباطنهُ ابيضهُ . فالسنجابي موَّاف من حبيبات صغيرة جدًّا نُعرَف بالحويصلات والفيسيولوجيون يظنونهُ مفر العقل . والابيض مُوَّلَف من الياف في غاية الدقة وإلصغر ومنها تنشأُ اعصاب الدماغ وهي اثنا عشر زوجًا ينوزَّع

أكثرها في الوجه وما حواليهِ ومنها اعصاب البصر والسمع والشم والدوق و بعض اعصاب اللس

والحبل الشوكي جسم نخاعي مستطيل مستدبر يتصل بالمخ والمخيخ و ينزل في سلسلة الظهر وهو عين دودة الظهر عند العامة (شكل ١٦ وجه ٧ من الصور) وهو ايضًا سنجابي وإبيض كالدماغ الآان السنجابي فيه الى الباطن وإلابيض الى الظاهر بعكس ما في الدماغ و ينشأ منة اثنان وثلثون

زوجًا من الاعصاب

والعُهَداجسام عصبية بعضهاموضوع في الاعصاب المذكورة وبعضها منتظم على جانبي الحبل

الشوكي طولاً في سموط عصبية وينشأ منه اعصاب أُخَرالي الاحشاء كالقلب والرئة والمعدة وغيرها. ويُسمَّى مجموع الدماغ وانحبل الشوكي واعصابهما وما عليهامن العقد المجموع الدماغي الشوكي ويُسمَّى مجموع العقد الاخيرة واعصابها المجموع السمبائوي. ومعظم فائدة المجموع السمبائوي المحافظة على وظائف انحياة كالحياة كالمحافظة على وظيفة التنفس والهضم وحركات الفلب ونحوها ما عليه وقوف الحياة. ومعظم فائدة المجموع الدماغي الشوكي نقل الاخبار الى العقل وقضاء اوامره كما سترى

وكل عصبة مها دقت مُوَّلَة من نوعين من الالياف (الا بعض الاعصاب) الياف حس والياف حركة. فاذا تامَّلنا في اعصاب الحبل الشوكي مثلاً نرى ان كل عصب ينشأ من جذرين جذرامام الحبل وجذر ورائه كما ترى في وجه ٢ من الصور شكل ٥ حيث تجد إن قسمًا من الحبل الشوكي قد نشأ منه عصبان عصب من هذا الجانب والآخر من ذاك وكلُّ منها ناشي لا من جذرين جذرامامه والآخر ورائه والالياف الناشئة من الخلف الياف حسِّ ثم تلتقي فتصير عصبًا واحدًا عليه عقدة كما ترى ، أما فائدة اعصاب الحس فهي نقل التأثيرات الى العقل فيشعر بها وفائدة اعصاب الحركة انمام اوامر العقل

قلنا ان العقل لا يتوصل الى ادراك وجوده ووجود ما في الخارج الا بواسطة المجموع العصبي والمتدقيق يقال ان العقل لا يتوصل الى ذلك الا بواسطة قسم من مجموعه العصبي هو اعصاب مشاعروالخمس وفي البصر والسمع والشم والذوق واللهس وبيان ذلك انه اذا اصابت اليدجمة نار مثلاً تأثرت اعصاب الحس التي اصابتها النار ونقلت التأثيره الألى الحبل الشوكي لا تصالها بوينقلها الحبل الشوكي الى الدماغ فيعرضها الدماغ للعقل فيعلم العقل بكيفية لا يعلمها الا الله ان ذلك المؤثر موجود و يعلم ايضاً انه علم ذلك فيامر الدماغ بان بلغ اعصاب الحركة ان تبعد اليد عن النار فتبعدها . وإذا ابصرت العين ما توقر صورة ذلك الماء في العصب البصري فينقل التأثير الى الدماغ راساً لا تصاب الحركة في الرجلين لتجاني والجسد الى ذلك الماء غم ذلك فيأمر الدماغ ، شلا أن بكي العقل فيعلم العقل بوجود الماء في المحسد الى ذلك الماء في الموحود الماء في المسطة الحواس الى ادراك فتطيعة وهكذا يقال في بقية المشاعر . فيخصل من ذاك ان العقل يقصل بواسطة الحواس الى ادراك فتطيعة وهكذا يقال في الفيا انه هو الذي ادرك ذلك الادراك و به يعلم اولاً انه موجود . وادراك العقل نفسة على ما نقدم بُسكي بالوجدان فبالوجدان يعلم الانسان وجوده من ادراكه ما هو خارج عنه و يعلم ايضاً افعال نفسه من تذكر وتخيل وفرح وحزن الى غير ذلك فاذا بطل الوجدان بطل عنه و يعلم ايضاً افعال نفسه و بافعال عقله و يقصل من ذاك ايضاً ان العقل سلطان والدماغ علم الانسان بوجود نفسه و بافعال عقله من ذاك ايضاً ان العقل سلطان والدماغ والاعصاب رُسلة فقاتيه با لاخبار من محيط المجسد وتنقل الحامره خاضعة لارادته وطائعة لسلطان والاعصاب رُسلة فقاتيه با لاخبار من محيط المجسد وتنقل الحامرة خاضعة لارادته وطائعة لسلطانه والاعصاب رُسلة فقاتيه بالاخبار من محيط المحسد وتنقل الحرم خاضعة الارادة وطائعة لسلطانه

الاً الاعصاب الموكولة بالمحافظة على الحياة فتلك لا يتسلَّط عليها العنل ولا هي خاضعة لارادته الا خضوعًا جزئيًّا الانه لما كان العقل سلطانًا ولسع الملك كثير الاشغال لم يشاً الباري ان يجعل مدار اعال الحياة نحت سلطانه لئلا يغفل عنها فتنوقف ويوت الجسد ولذلك جعلها تحت ادارة غيرو. فسوا لا الردنا ام لم نرد لا تكف معدنا عن هضم طعامها ولا يتوقف القلب عن ايعاء الدم ودفعه ولا الرئة عن التنفس. نعم انا نستطيع توقيف التنفس منة ولكن هذه الاستطاعة وقنية ولا بد بعدها من ان نتنفس رغًا عن ارادتنا فا لا رادة انما نتسلط على هذه الاعضاء تسلطًا جزئيًا

وخلاصة المراد من هذا النمهيد ان العنل جوهر مدرك لنفسه ولما في الخارج ذو قومى متعدّدة كالذاكرة والخيال وغيرها ولكنه لا يدرك نفسه ولا ما في الخارج ولا يبدي قوة من قواهُ اوَّل خلقه ما لم يتنبّه بمشعر من مشاعره المخمس وإن قواهُ أن لم انتساَّط عليها الارادة في توجيها من موضوع الى آخر تَجري افعالها اي الافكاركل مجرّى بلا ضابط وإن بعض اعضاء الجسد خاضع للارادة خضوعًا تامًّا و بعضها كالاحشاء خاضع لها خضوعًا جزئبًا فقط (ستاتي البقية)

الحبرعلى انواعه

(1) الحبر الاسود

وصفة اولى بد انقع اربعة اجزاء وزنا من العنص المرضوض جيدًا في اربعين جزاما العصافيا او ماء مطر في قنينة نظيفة وسدها اسبوعين وهزها كل يوم اذا امكنك ثم اضف البها جزا وربعاً صععًا عربيًا مذابًا في اربعة اجزاء من الماء ونصف جزء من السكروجزا ونصفًا من كبريتات الحديد مسحوقًا (وهو الزاج الاخضر) وهز القنينة مرارًا متوالية من يومين او ثلاثة فيتولَّد فيها حبر جيد ، صنّه واستعملة والاحسن ان تبقية اسبوعين ايضًا قبل استعماله ، ويحسن استعمال الماء الغالي عوضًا عن الماء البارد ، اما الاجزاء المتقدم ذكرها فيكون منها اربعون جزءًا من الحبر ولونة ضعيف عندما بكتب به ثم يسودٌ

وصفة ثانية بد ضع في قنينة ١٤ جزءًا عنصاً مرضوضاً وخمسة اجزاء صفاً عربيًا ولسكب فبها ١٥٠ جزءًا ماء غاليًا ولبقها اسبوعين ولنت تهزها مرة بعد أُخرى ثم اضف اليها خمسة اجزاء زاجًا مذابةً في تسعة اجزاء ونصف ماء وهز الفنيئة مرة كل يوم على ثلاثة اسابيع بحصل لك متّة وخمسون جزءًا من الحبر الجيد وصفة ثالثة * اغل جزئين من العفص المرضوض وجزء امن خشب البقم المفتت وجزء امن الزاج وجزء امن الصغ العربي في سبعين جزء امن الماء ساعنين وصنّها فالحاصل خمسون جزء ا من الحبر الجيد

وصفة رابعة الله على جزءًا من العنص وجزءًى من خشب البقم وجزءًا من الصمغ وثلاثة ارباع الجزء زاجًا في ثمانين جزءًا ماء ساعنين ثم صفها فهي سنون جزءًا من الحبر الجيد

وصفة خامسة * اغل اربعة اجزاء عفصاً وجزئين من خشب البقم وجزءًامن قشر الرمان في خمسين جزءًا من الماء ساعنين ثم صفّها وعندما يبرد المصفّى اضف اليه جزءًامن الصبغ المريي وربع جزء من السكر (المتبلور) مذابًا في جزء بن ماء فالحاصل اربعون جزءًا من الحبريكتب به بلون ضعيف ولكنة يسودُّ حالاً

وصفة سادسة * أغلِ سنة اجزاء عنصًا لهر بعة اجزاء زاجًا واربعة اجزاء صغًا عربيًّا في مُتَة وعشرين جزءًا ماء صافيًا

وصفة سابعة * انقع اربعة اجزاء عفصاً وجزًّا صغاً وجزًّا زاجًا في خمسة وإربعين جزًّا ماء صافيًا ثلاثة اسابيع بخرج لك حبر يدوم سنين

وصفة ثامنة * انقع خمسين جزءًا من العنص الناعم في ١٠٠ جزءً من الماء السخن ٢٤ ساعة في مكان دافي عثم صفّ الماء واضف اليه ٢٥ جزءًا زاجًا و٢٥ جزءًا صمغًا عربيًّا وحينما تذوب هذه الاجزاء أضف البها المزيج الآتي وهو مركب من ثمانية اجزاء من ملح النشادر وجزء بن من الصمغ وجزءً من زيت اللاوندا و ١٦ جزءًا من الماء الغالي فاكحاصل حبر لا بُعيى

وصفة تاسعة * انقع ثلاثة اجزاء من العنص المهروس وجزًا من الصغ وجزًا من الزاج وعشرة اجزاء من الخل في ٢٦ جزًا من الماء اربعة عشر يومًا وإنت تهزها من وقت الى آخر فاكحاصل ثلاثون جزءًا من اكحبر

وصفة عاشرة * انفع ستة عشر جزًا من العنص و٦ اجزاء من الصغ وجزء بن من الشب الابيض وسبعة اجزاء من زيت الزاج وثلاثة اجزاء من صغ الكينو واربعة اجزاء من نشارة خشب البقم في مئة وستين جزًا من الماء كما في الوصفة الناسعة

ملاحظات ﴿ قد وجد لا بعد الا متحانات المدققة ان مقدار الزاج بجب ان لا بزيد عن تُلك العنص ، وإن فائدة الصمغ حنظ الحبر من فعل الهواء وإبقاء لونه وإنة اذا زاد الصمغ صار الحبر

رَجًا فلا يجري بسهولة . وإن السكر الذائب بزيد الحبر جريًا ولكنة يصيَّرهُ بطي النشاف . وإن الخل بعطل الاقلام . اما العنص فيجب ان يكون من عنص حلب الاخضر المجيد وما كان دون ذلك فلا يصلح . وإلبعض يفضلون تحميص العنص قبل استعاله فيسرع على المحبر وإذا كُلِس الزاج حتى يبيض يصير حبرهُ شديد السواد حال صنعه ، وإذا اضيف الى الحبر من مسحوق الربش) الفرنفل او من زيته او من الكرياسوت لا يتعفن اما زيت الفرنفل والكرياسوت فيذابان بقليل من الخل قبل اضافة احدها وقد يعوض عن العنص بالساق والبقم وقشر السنديان وقشر الرمان وورق الآس (الرمجان) ولا يكون مقدار الزاج حينئذ اكثر من سُبع مقدارها و حبرها قصير الاقامة . وسياتي الكلام على بقية انواع الحبر

ما هو الانسان

لجناب اسعدافندي اكحداد (وكيل المقنطف با لاسكندر ية) 🐩

خلق الله الانسان في اكل صورة بالروح والبدن وخصّه بالنطق والعقل وربَّه ظاهرًا بالمشاعر وباطنًا بالغوى وجعله خاضعًا لسلطان العقل. فالانسان باعنبار تركبه من مجموع قوى النفس وعضاء الجسد دعي بالعالم الصغير ومن حيث انه يتغذى وينمو سي نباتًا ولجمعه عموم صفات الحياة التي هي التغذية والنمو والحركة الارادية ثم الموت وهو الانحلال الكامل دعوه حيوانًا ولائه قادر على فهم حنائق الامور وادراكها اذا استعمل عقله وثقّه قيل انه ناطق فهن هي الصفة الوحيدة التي ميّز بها الفلاسفة الانسان عن الحيوان بقولم الانسان حيوان ناطق الآانه يجب ان بعلم انه مع ميّز بها الفلاسفة الانسان عن الحيوان بقولم الانسان حيوان ناطق الآانه يجب ان بعلم انه مع العالمية بل هو ما يقوم به جوهر الانسانية وكالها الذاتي فهو ليس كاملًا بذاته ومَثَله أن لم يروّض ويمذّب بالمعارف والعلوم مَثَل الشّجرة البرية التي اذا تُركت بدون فلاحة على حالتها الطبيعية ويمّز بالمعارف والعلوم مَثَل الشّجرة البرية التي اذا تُركت بدون فلاحة على حالتها الطبيعية مزينًا بحلى الكال وعقلة منققًا بالعلوم ومدرّبًا بالرشد الى الحق والصواب واخلاقه مجمّلة بالمهارف والاداب فهو بالمحقيقة ليس بناطق لان النطق ليس المقصود به ما يفهنه الاكثرون من انه صوت واصوات تعبّر بها عًا في ضميرها فان كان النطق ليس المقصود به ما يفهنه الاكثرون من انه صوت واصوات تعبّر بها عًا في ضميرها فان كان النطق هنا هو مجرّد التعبيرعا في الضمير فا الفرق بين واصوات تعبّر بها عًا في ضميرها فان كان النطق هنا هو مجرّد التعبيرعا في الضمير فا الفرق بين

الانسان والحيوان. ذا ك لفصفات الحياة وهذا لله. ذا ك له طريقة يعبر بهاعًا في ضيره وهذا لله. ذاك ذو تمييز وقادر على النذكر والتصور والتطبع وهذا ايضًا اذا أحسن تعليمه. فلا شك أذا ان الذين عرفول الانسان بانه حيوان ناطق لم يقصد وا بالنطق التعبير عما في الضير بل قصد وا به العلم والفهم والادرا كوصحة العقل والرأي والآداب فمن لم تكن فيه صفة النطق هذه فلا يستحق ان يسمى انسانًا لان محمول الانسانية عليه اذ ذاك يكون باطلًا اذ لا يسمى انسانًا من لم تكن فيه صفات الانسانية

تأملوا بربري افريقية واروني الصفاث التي تميزه عن الحيوان ان قدرتم وتأملوا متمدن اوربا ولخبر وني مقدار الفرق والتمييز بينهما ان استطعتم . ما الذي جعل الفرق العظيم بين الاثنين حال كونها من اصل وإحد وجرثومة وإحدة هي آدم بو الكل على الراي الحق. ما الذي أوصل اوربا الى الحالة التي هي عليها الآن حتى انها تدعى ينبوع النوروما الذي ابني القسم الاعظم من افريقية في حالة التوحش والجهالة حتى انها تدعى بسكن ذوي الظلمة والغباوة .أ يكننا ان ننكر ان ذلك نانج عن العلم وعدمه . فان كان العلم هو مصدر صناء أور با وقطب دائرة تجارتها ومحور اعالها كافه وأسُّ نجاحها وعنصر نقدمهابايصاله اياها الى حالتها الحاضرة وبه تشيّدت مالكها وراجت بضاعنها وأصلحت سياستها وإنتشرت تجاريها وتشرّف سكانها وهو منبع النور والحرارة لنموها وإزديادها في المستقبل انكان العلمهو فخر الانسانية وكالها الذاتي حسما نقدمهو السكم الوحيدة لارنقاء الانسان من حيِّز الحيولنية الى حيز الانسانية باعطائهِ إياهُ شرف لقب النطق فعلاً . ان كان بولسطة العلم برنقي الانسان وينج ويفلح.بل ان كان العلم جمال ذاته وكمال صفاته . ان كانت الارض نتزين بالعلماء كما ان الكوآكب هي زينة الساء. و بالاجمال ان كان لا جمال الأالعلم ولاحياة الأبو ولالذَّة الاً فيدولا فلاح الا والعلم مصدرهُ فكم هو واجب الجدّ في طلب العلوم والسعي وراءها والتفتيش عن اماكنها وإربابها كمهو واجب على الوالدين السهر والاعتناء والاهتمام في تعليم اولادهم وثنقيف قوى عفولهم وتهذيب اخلاقهم. بل با لاحرى كم هو واجب على الطلبة ان ينتحوا ابواب عقولهم لهذا الضيف الشريف ويستقبلوه احسن استقبال ويحلوه اعلى محل لاسيا وإن الطرق المؤدية إلى صروح العلم مهِّدة ولا بواب منتوحة والموائد معدَّة ورسل العلم الكني عنها بالجرائد تطوف البر والمجر داعية الناس الى الاقبال ولسان حالها ينادي ادخلوها بسلام آمنين. فلا يجناج الطالب الأان بريد وبمد ينُ قاطفًا ازهار المعارف من رياضها .هذا واني اختم قائلًا ان الانسان هو من وُجِدّت فيهِ صفة النطق التي نقرَّرت ومن كان خاليًا منها فهولا بزا ل معدودًا من المحيط نات العجم لقي

اقتطفنا هنا لمقالة من خطاب الفاهُ فلاَّح عالم في ولاية من ولايات اميركا نفارب سورية هوا عقال في هذه الولاية نحو مليوني فدان لزرع القمح وقد كانت غلتها في هذه السنة (سنة ١٨٧٨) ستين مليون مدُّ فعدل غلة الفدان ثلاثون مدًّا، وعندي انهُ بقليل من الاعنناء يكننا جعل معدًّل غلة الفدان اربعين مدًّا على الاقل وذلك بسمد الارض بسمادات قلوية لان الفلويات تحلُّ ما في الارض من المواد النباتية وتسهل اغنذاء الفح بها وتحلُّ ايضًا المواد المعدنية فيستطيع الفح ان يأُخذ ما يحناج أمنها. وكثيرًا ما يحدث ان الاراضي الخصيبة الكثيرة الزبل بكون قعمها كثير النبن قليل الحب ضعيفة وما ذلك الآلان ما فيها من المواد المعدنية ليسكافيًا لنغذية الفح اوليس في حالة صالحةلاغنذاءالقح بهِ فلا علاج لها افضل من النلويات التي تذيب مواد الارض المعدنية وتسهل على القمح امتصاصها. ومن هذه القلويات ما يؤتى به من اقصى الارض كالبوتاسا الجرمانية التي يؤتي بها من جرمانيا وتباع عندنا بثمن بخس فيتيسر استعالها في كل حين ومنها ما يوجد في بيوننا دامًا و يكننا التوصل اليه بأسهل طريق وهو الرماد الذي لا اغالي مها بالغت في منفعته ومن افضلو الرماد الخارجمن حرق التبن واصول الفيح في حنول الفيح لان في رماد التبن وإصول الفيح مادة قلوبة ومادة معدنية وهاغاية المطلوب وفي حرقها فائنة آخري مهمة وهي اماتة الحشرات وبزورها وقد بينت الامتحانات الحديثة ان دقيق العظام أكثر المواد فائدة للقع لان فيه اهم العناصر التي بجناجها اعني الكلس والفصفور . هذا ونحو مئتي ليبرا (اينحو . ٧ اقة) تكفي الفدان الواحد والذين جرَّ بواذلك قالوا ان نتائجه عجيبة وإن الفرش الواحد بربحهم اربعة او خمسة قروش. فاذا اراد احدان يجر به فليمتحنه اولا بقطعة صغيرة ويرىمة دارغانها بالنسية الى غلة قطعة أخرى مثلها غيرمعمولة ومَّا لا غنَّى عنهُ في اراضي الفح الكلس فان نفد منها لم تعد صائحة از راعةالفح فاني اعلم انهُ كان بُستغَلُّ من واد نوع من احسن انواع الفع وإغلاها تُمَّا منذ عشرين سنة ولكن بعد عشر سنوات سفل نوع قمحه وما زال بنحط سنة بعد أُخرى حتى ابطلوا زرعهُ بالكلية ومنذ ثلاث سنوات عاد فاصطلح والآن يستغل اصحابة من الفدان الواحد منة نحو مَّا نين مدًّا وذلك لانهم عثروا على ارض فيهاجبسين (وهوكبريتات الكلس) بالقرب منهم فسيدوا الوادي بوفا خصب هذا الخصب العظيم ومن برهة وجيزة ارسلت ولاية ماريلند (وهي من ولايات اميركا ايضًا) عالمًا كماويًا ليجث في اراضي الولاية وإتربتها فوجد ان ما مجناجهُ الحقل الواحد من الاتربة يوجد غالبًا في حقل آخر قريب منه فجري الفلاحون مجسب ارشاده فافلحوا افلاحًا عظمًا وإلآن قد استخدمت الولابة ثلاثة علماء لهذا العل

جغرافية بابل واشور (الع ما قلة)

لجناب جيل افندي نخله المدور

واغرب ما هنالك ان هذه المدنية مع كل ما بلغت اليواوان عزّها من الشهرة والفخامة لم يذكرها احد من متقدي المؤرخين ولم تلبث بعد خرابها ان صارت نسبًا منسبًا حتى ذهبت عنا جميع اخباره واصبحت معرفة احوالها موقوفة على توسم تلك المجاهل واستنطاق صداها . وقد عابن زينوفون تلك الاراضي بعد خرابها بقرنين ولم يحكي شبئًا من وصف ما رآه من نينوى وكذا ورخو الاسكندر لم يوردوا لها ذكرًا مع انها كانت قبلهم بزمن يسير من اعظم مدن العالم . وفي الحباة فانه لم بُعكم احد نقل عنها شبئًا قبل القرن العاشر للميلاد واوّل من وصفها بنيامين تودالوس اليهودي وقد قدم الموصل فروى عنها وعن الآثار التي شاهدها اذ ذاك كلامًا طويلًا يقول اليهودي وقد قدم الموصل فروى عنها وعن الآثار التي شاهدها اذ ذاك كلامًا طويلًا يقول في جملتو والموصل التي كانت قديًا تُعرف باشور الكبري هي اعظم مدينة بفارس بسكنها سبعة الاف من اليهود او بزيدون قليلًا وهي مدينة ذات حال وسعة موقعها على عدوة دِجلة وهو الفاصل بينها وبين نينوى . قال ونينوى هذه مدينة قديمة قد آلت الى تمام الخراب والى الآن الوسورها ظاهرة وهو مناهز الدروس والاشحاء وهناك آثار عديدة اللاشوريين اصحابها يُستدلُ الموسورها ظاهرة وهو مناهز الدروس والاشحاء وهناك آثار عديدة اللاشوريين اصحابها يُستدلُ الما الله المان العربية والحسن بمكان اه

و بُعرَف موقع نينوى اليوم بقيونجك وهو اسم تلّ هناك يبلغ محيطة ٢٥٦٥ بردًا وارتفاعة ٢٤ قدمًا وحواليهِ اخر به مبثوثة على مدّى متسع بحيط بهّا اثر سور يبلغ طولة من الغرب ٢٠٠٠ برد ومن الشرق ٢٥٠٠ برد ومن الشمال ٢٠٠٠ برد ومن المجنوب ١٢٧٠ بردًا . وعلى طول المجهة الغربية منة اثر سورين آخرين يليان السور المذكور من داخل ولا يُرى ذلك في المجهات الثلاث الأخر وهو من جملة تلك الغرائب . واوَّل من احنفر في قيونجك رجلٌ من الفرنسيس بفال له بوتاكان متوليًا الفنصلية الفرنسوية بالموصل وذلك في الحاسط القرت الحالي على ما سنذكره ويا موسخاريب المندَّم ذكره وهو بنا لا كبير يُعدَّ في جملة عظام تلك الاعصار حتى ما كشفة قصر سنحاريب المندَّم ذكره وهو بنا لا كبير يُعدُّ في جملة عظام تلك الاعصار حتى بفال انه لم يكن اعظم منه الله ما اشتهر من ابنية بابل وقد بلغ طول حجرة فيه منّة وغانين قدمًا . وكان هذا القصر مزينًا بجميع ضروب الزخرفة وفيه كثير من غائبل الثيران ذات الروُّوس البشرية يبلغ طول المواحد منها نحو عشر اذرع وهناك صور عدين ومشاهد صيد وغيره انبقة

الصنعة . وأبدع تلك الصور شكلاً واكلها صناعة صورة سنحاريب وبجانبه رجال من بني اسرائيل ينكل بهم وصورة أخرى تمثلة على عرشه وهذه حلها الانكليز الى لندرة . و بعد انصراف لايرد من هناك جاء لوفت الفرنسوي سنة ١٨٥٤ فكشف اشهاء أُخرى اجلها قصر لسردنابال اكامس المعروف بأشور بنيبال وجد فيه تحفاً كثيرة فحمل منها جانبا كبيرًا بقصد ارساله الى باريز فسقط منه في دِجلة ولم يسلم الا اشياء قليلة في جملتها صورة سردنابال المذكور صاحب القصر وقطع من الآجر عليها كتابة بالقلم المساري

ذكر مدينة خوسا باد * وما اشتهر من مدن اشور خرساباد وكانت نسي بصاريوكين وهي اليوم قرية دنيئة من كردستان وإكثر سكانها عرب وإكراد. وكانت هذه المدينة ومدن أُخرى من اشور قد عفا رسمها وذهب اثرها تحت الردم وإلانقاض من نحو الني سنة حنى قدم الموسيو بوتا المشار اليو قُبيَل هذا وهو اول من كشف هذه المدينة . وكان في جملة ما كشفة فيها قصراسرجون وليَّ عهد شلمناً صر الرابع وحواليه ابنية أخرى تعزى اليه وهي على ستة عشر كيلومترا من نينوي الي الشال الغربي. وفي الهسط تلك الابنية رابية مصنوعة على نحو الرابية المؤسس عليها هيكل سليان عم وفي قمة الرابية سطح مربع طول كلُّ من جهاته ٢٠٠٠ متر وعليه بني القصر وحوَّط الرابية بسور لكلُّ من جهاته ١٩٠٠ متر طولاً . وكان للقصر بابكير يَدخُل اليهِ من الخارج وعلى كل من جانبي الماب ثور هائل لهُ رأس بشر وسائر الباب مزبن بكثير من ضروب النقوش وعجائب الاشكال والتصاوير. ويجانب الباب من الداخل سلم طويلة يرقى منها الى سطح القصر وهو شاهق في الجو مشرف على جميع ما هنالك من الضواحي ليس في تلك الناحية كلها احسن منهُ مطلًا ولا ابعد مدّى للناظر .وقد بقي من زخارف القصر في داخله و بديع نقوشه واشكاله ما يدل على انه كان من الجال والانقان بمكان لا يدانيه كثير من ابنية تلك الاعصار وآثارهُ الى الآن لا تزال آكيل وإبين من جميع ما أشوهد من الابنية الاشورية ولم ببق في شيء منها ما بقي فيه من الادوات والمناظر المشخصة كثيرًا من شؤون اهله. ويجانب القمة التي عليها القصر قمة أخرى ادني منها ارتفاعًا وإصغر حجَّاعليها بناء آخر تابع للقصر وهذا البناء ينقسم الى قسيين. فصار جملة القصر وما يليه ثلاثه اقسام احدها وهو القصر المذكور بلاط الملك وبناقُ من الآجرُّ وفي داخله حجرات فسيحة ببلغ طول الحجرة الواحدة مئة وست عشرة قدمًا وكلها مزينة بالنقوش والصور والآنية الذهبية والفضية والعاجية والخزفية والتروس والسيوف وكثير من الاسلحة المنوَّعة والادوات المصنفة والتحف الجليلة والبقايا الثمينة. وهي ست حجرات من هذا النمط وعلى جدرانها صور من الانسان والحيوان مختلفة الحركات والهيّات

فمن ملك وجنود وجبابرة ومعارك وحصارات وفنوحات ومن قاتل اسدًا ومساور نمرًا ومجهز على عدو وذابح يذبائح وساجد للآلمة ومن عساكر بخرجون في الفتال وفعلى بقاسون النزع وغير ذلك ما يطول شرحه ولا يسعنا بسط العبارة فيه وكثير من هذه الصور ما برحت الى اليوم على الوانها الأولى وذلك شاهد يوريد صحة ما نقلة ديودورس عن اكترياس من بقاء الالوان في ما شاهدهُ في بقايا بابل على ما اسلفنا ذكرهُ . وهناك وجد عرش الملك مرصعًا بالعاج وغيره من الجواهر الكرية . والقسم الثاني وهو شطر البناء الاصغر المبني على القمة الاخرى دار الحرّم وفيه ثلاث حجرات فقط الأانها آكيل الفائا من حجرات البلاط عايمي زينة وإكثر ادعات عامتعة وقد وجد فيهِ سيَّاح الافرنج من الذخائر والنفائس ما يجلُّ عن الوصف ولا يقوَّم بثمن . و يصل بين هذا القسم و بلاط الملك سَرَب تحت الارض ينزل فيه الملك اذا اراد الافضاء الى دار حرمهِ. والقسم الثالث متصل بهذا القسم مبني على الناحية الاخرى من القمة المذكورة وهو على شكل القسم المقدم وفيه حجرة نتيم بها الحشم والخدم ومن حولها مساكن بعضها للعبيد وبعضها للكراع والسائمة . وبين دار الحثم والبلاط رواق طويل وهو غاية في الانقان والزخرفة وفيه وجد الفرنسيس النفائس التي استصحبها سرجون الملك بعد فراغه من فتوحاته وكأثربها سائر المالك. ووجدوا هناك ايضًا كثيرًا من الآنية والجنان والادوات المختلفة فحلوها الى باربز ولا تزال هناك الى هذا اليوم. وفيا بلي دار الحرم اخربة على شكل هرّم من الرفات ذكر بعضهم انه كان مدفئًا لاحد ملوك اشور قصد به محاكاة الفراعنة المصريبن ونقيَّل اهرامهم وذهب آخر ون الى انهُ المرصد الذي ذكرهُ سرجون غير مرة وقد تبينها عند البحث انهُ كان مبنيًا من سبع طباق تعلو بعضها بعضًا في العنان كل واحدة منها اصغر من التي تحتها حتى يُنتهي الى السابعة وهي اصغرها . وقالوا انه كان لكل طبقة لون يخالف المإن البقية وكل لون لاله من الكواكب وكانت اول طبقة لزحل والثانية للزهرة والثالثة للمشتري والرابعة لعطارد والخامسة للمريخ وإلسادسة للقمر والسابعة للشمس ولجميع هذ الطباق قياس وإحد في الارتناع وإن كانت تتفاوت اتساعًا على ما قدمناهُ . وكان هذا البرج اشبه ببرج بورسيبا الذي ذكرهُ هير ودوطس على ما اسلفناهُ هناك . قالوا وكان المرصد في اعلى تلك الطباق فيكون له طبقة ثامنة وكان الاشور بون برقبون منهُ حركات الكواكب لمعرفة السعد والنحس وغير ذلك على ما كان من اعنقاد المتقدمين

5/5/

لجناب بوسف افندي اكحائك

للا كان فعل هن الآلة متوقفًا على القوة المغنطيسيَّة قصدتُ ان اصدَّر هن الجِملة بالبحث عن ماهيَّة المغنطيس وإكتشافِهِ واستعالهِ فاقول

المغنطيس هوما لهُ خاصَّة اجنداب الحديد ومعادن أُخَركالنكل والكوبلت. وهو امَّا عليه يٌّ. وهو معدن مركب من بروتو اكسيد الحديد وسيسكوي اكسيده ويوجد بكثرة في الاتربة القدية ولا سما في ملكتي اسوج ونر وج حيث يستعلونهُ كالحديد ومنهُ اجود انواعهِ المعر وفة . وإماصناعيٌّ. وهو قضيان او ابر مرب فولاذ او حديد ليس لها في ذايها هذه الخاصَّة وإنما تكتسبها بطريقة ما كالدلك والكهر باثية . اما كيفية اكتشافه فقد جاء في رواية قدية جدًّا ان راعيًا اسمة مغنس اذ كان يفتش عن كبش له ند في جبل ايدا شعر باجنداب حديد نعليه وعصاه بشة الى صفيحة مسودة كان جالسًا عليها وكانت ناك الصفيحة مغنطيسًا. فقدميَّة هذه الروابة تؤيد ان المغنطيس كان معروفًا منذ قديم الزمان.وكان الرومانيون واليونانون يسمونهُ المحجر دلالةً على كرمهٍ.وطالما كان عندهم موضوع استغراب ولكن بدون ان يقتطفوا من غراته النافعة . وكانوا يعلمون انهُ يجنذ بالحديد ولكن جهلوا خاصتهُ الغريبة انهُ يتجه دامًّا الى الشال اذا نعلق يحيث يتحرك بسهولةٍ. ويقال ان تجار الصين كانط في الجيل السابع والثامن المسيح يسافرون في البحار بعيدًا وللغنطيس دليلهم . وذهب بعض المؤرخين الى ان الصينيين كانوا يستعلون الابرة المغنطيسية (وهي نصاةٌ صغيرةٌ من الفولاذ المغنط على هيَّمَة عقر بي الساعة اذا كانا على خطِّ مستقيم خاصتها ان يتجِه طرفاها نحوالشال والجنوب) منذ سنة ١٢١ مسيحيَّة الآان اقدم دليل في موَّلفاتهم مفادهُ ان استعمالها لا يتجاوز الفرن اكحادي عشر ويظهر انها دخلت اوربا في خلال الفرن الثاني عشرفنفلها الافرنج عن العرب والعرب عن الهنود وهوه لاء عن الصينيين عند سفرهم في بحر الهند فالنضل لاهل الصين في معرفة استعالها . ومَّا يدل على ان دخول الابرة المغنطيسية الى اور باكان في نهاية انجيل الثاني عشر بيتاشعرٍ لغيودوبروڤانس الشاعرالفرنساوي فاولها نحو ١١٨٠ ومعناها ان المحديد يتحد اتحادًا ذاتيًا بجرسم ومسمرً. ويدلُّ على ذلك ايضًا ان هوغوبرتين الذي كان معاصرًا لصان لويس قال ان الابرة المغنطيسية تستعل بوضهها في وعاء خزفي ماوء نصفة ماء على قشتين عائمتين فوق الماء وذلك في نحو زمان غيودوبروڤانس المذكور آنفًا . وعليهِ فاوَّل حكِّ استعمالهُ البحريون انما هو ابرةٌ مغنطيسية عائمةٌ فوق الماء ولا يخفي ما فيهِ من الخلل لسهولة

اضطراب الماء تحت الابرة فتضطرب هي ايضًا وتفوت الفائدة ، ولابدَّ المحصول على فائدة الابرة من حفظها ساكنة فتتجه حق اتجاهها وقد تمَّ ذلك باركازها على ملاث من فولاذ ووضعها ضمن علمة معلفة على شكل ان الابرة لا بهتزمها اهتزت العلمة كاسترى، وإما الذي اشغل فكرتة فاتحف العالم بثمرتها فحفظف فيه ، زعم الابطاليون انه قبطانٌ منهم اسمه فلافوجيونيا ومسقط راسه نابولي واعترض عليهم بانهم ليسول اوَّل من سَّى الابرة با بها الحالي اي الحك وهذا ما لا يكنهم انكاره ، وزعم الانكليز انه منهم بدعوى انهم جعلول للحك دائرة من كرتون مقسومة اثنين وثلثين قسمًا . وادعى الفرنساويون انهم حسنوا فيها تحسينات كثيرة ولانهاية لدعاويهم اجمعين

ويسهل علينا كشف سرّها اذا ذهبنا مع الطبيعيين الى ان الارض تشبه مغنطيسًا عظيًا فتكون حركة الابرة نتيجة فعل الارض بها وإيضاحًا لذلك نفول

خذمغنطيسًا مستطيلًا طبيعيًا ام صناعيًا وإدرة في برادة الحديد فترى ان المجذابها اليه ليس على نسبةٍ متساوية بل ان معظها على طرفيهِ . ثم نتناقص كمينها بالتنابع كلما اقتربت من الجزء الاوسط حيث يتلاشي انجذابها كما ترى (شكل ٢ وجه ١ من الصور) وكل من طرفي المغنطيس اوب يسمَّى قطبةً ويقال لاحداها الشالية وللاخرى الجنوبية ومن خواص هاتين القطبةين ان كلًّا منها تدفع القطبة التي تشابها من مغنطيس آخراي ان الشالية تدفع الشالية وتجنذب الجنوبية وبالعكس . ولبيان ذلك خذابرة ممغنطة وعلَّهما لتتحرك لذاتها اذا ادنيت منها القطبة الجنوبية فتتجاذبان. ففي كلِّ من القطبتين قوة تخلف عن الاخرى اختلاقًا بيّنًا وهاتان القوتان تنني احداها الاخرى في كل مغنطيسين متعادلي القوة وُضعا الواحد بجانب الآخر مع تخالف القطبتين. والطبيعيون بقولون ان في المغنطيس سيالين خنيين الواحد منها يجنذب نقيضة ويدفع مثيلة على ما نقدم . ومعظم فعلها عند القطبتين ثم يتناقص حتى يتلاشى في الوسط ويسمّى احدها الشالي والآخر الجنوبي وإنها يكونان في بعض الاجسام كالحديد ممتزجين حول كل دقيقة من دقائقها فيفني احدها فعل الآخر فلا يظهران. ثم اذا قرب من الجسم الذي ها فيه مغنطيس ينفصلان ويتجه نحو الفوة الفاعلة في المغنطيس السيالُ الذي يضادُّها ويتجه الماثل لها الى الجهة المقابلة فيصيراكبسم مغنطيسا ايضا والطبيعيون يسمون هذا الفعل تمغنطا وأستى المواد التي يجنذبها المغنطيس كالحديد والفولاذ والنكل مواد مغنطيسية وهي نتضين كلا السيالين متزجين باطلى العلى. اما الفولاذ فاذا تمفنط بقيت المغنطيسية فيوبخلاف اكحديداللين ولذلك بكون المغنطيس الصناعي من فولاذ دائمًا . اما البرهان على وجود السيالين في كل جزء من المغنطيس فهو : خذ ابرةً مغنطيسية واكسرها الى نصفين فبدلاً من ان يقتصركل منهاعلى واحد من السيالين تراه مغنطيساً مستقالًا ذا قطبتين . وهكذا اذا كسرت النصف الواحد وهلمَّ جرًّا. والنتيجة انكل دقيقة من دقائق الابرة تشتمل على السيالين . وقد تبرهن بالاختبار ان المغنطيس ينعل في كل الاجسام على نسب مختلفة حسب مادَّة الجسم

على نسب مختلفة حسب مادّة الجسم ان البحريبن على ما يقال لم يتجرّ أوا قط ان يبتعدوا عن الشطوط في الازمنة المتقدمة ويتوغلوا في الاوقيانوس خوفًا من أن يضلوا حيث لا مرشد لم سوى مراقبة الشمس والقمر والنجوم أذا لم نكن الساء معجبة بغيوم كثيفة وإلليالي حالكة الاديم بحيث لنعذر عليهم قيادة السفن ولاسيا عندما نقلاعب بها ابدي الامواج . وإما في الازمنة المتاخرة فند وجدوا مرشدًا امينًا خبيرًا في مسالك البحار يعوَّل عليه في وقت الضيق اذلا نسترهُ غيومٌ ولا ظلامٌ ولا نوَّ ثر به تلك العوارض وهذا المرشد انما هو الحك . وهو ابرة مغنطيسية مرتكزة افقيًّا على ملاث من فولاذ يضعونها في علبة من خشب او نحاس بحيث لا تؤثر فيها حركة من حركات السفينة وإحنياطًا لذلك يعلقون العلبة على محورين في علبة أخرى بجيث تدور في الشرق والغرب و يعلنون العلبة الاخرى ايضًا على محوربن بحيث تدور في الشمال والمجنوب فتستمرُّ الابرة افقيَّة تمامًا ولا يدخلون الحديد في تركيب العلبة لانة يخلُّ في حركة الابرة . وعلى دائرة الحلك المجري دائرة تُسَّى المفياس النفطة الوسطى منها تولزي النقطة الوسطى من الابرة وهذه الدائرة لا تنفصل عن الابرة البتة وهي تلطف خطراتها ونقسم الى اثنةبن وثلثين درجة متساوية فالدرجات الاربع العظي تدل على الجهات الاربع الاصلية اي الشمال والمجنوب والشرق والغرب وهذه تنقسم الى انصاف ويقال لهاشمال شرقي وجنوب شرقي وجنوب غربي وشمال غربي والانصاف نُقسَم الى ارباع والارباع الى المان فيكون منها اثنتان وثلثون درجة كما ثرى في الشكل ١٤ وجه ٦ من الصور. وبما ان فائنة الحلك البحري هي معرفة توجيه السفينة الى الجهة المطلوبة فقد جعلوا داخل العلبة سهاً موازيًا لمحور السفينة ومقدار انحراف الابرة عنهُ هو انخراف السفينة

وطالما لبث العالم بتوهم ان الابرة محكمة الاتجاه نحو الشال الى ان رفع غشاء الموهم عن ابصاره كريستوفورس كولمبس في سفره الشهير لاكتشاف اميركا سنة ١٤٩٢ حيث اكتشف ان الابرة نخرف عن الشال الحقيفي في اكثر الانحاء وسنة ٩٩٥ اقام بحربو هولاندا مراصد شتى في امكنة مختلفة لمعرفة حقيقة ذلك واكتشف غيرهم ان انحرافها لا يقتصر على الانتقال من مكان الى آخر لانها نتحوًل من جهة إلى أخرى في اوقات مختلفة ومكان واحد ، وعبروا عن زاوية انحرافها عن خط الهجر بيل الابرة ويقال للدائرة السمتية التي تمر في الأبرة في مكان مفروض الهجر المغنطيسي. فاذا كان انحراف هذه الدائرة الى جهة الشرق عن الهجر المحتيقي يُسمَّى الميل شرقيًا او الى الغرب

فغربيًا. والميل يختلف حسب اختلاف المكان فني اوربا وافريقية هو غربي وفي اكار اميركا واكثر اسبا شرقي واكنه بجري على نغيرات شتى في مكان واحد. فقد تكون منتظمة . وهي اما جيلية . وهي خطرات الابرة الشرقية او الغربية التي تستمر جيلًا ونحوه . فيل الابرة كان في باريس سنة ١٥٨٠ نحو ٢٠٥ وكان العجر المختطيسي سنة ١٦٦٦ موازيًا لخط العجر المحقيقي اي لم يكن ميل قط . واما سنوية . وهي نادرة وغير ثابقة . واما يومية . وهي خطرات ضعيفة جدًا لا يكن تمييزها الا بابرة طويلة وآلة دقيقة . وقد تكون غير منتظمة . وهي تأثر الابرة اما بنوران البراكين وإما بالصواعق وإما با شاكلها من الظواهر الجوية

وما لبنوا يتوهون ان لا شبهة باستمرار الابرة افقية على الضبط الى سنة ٢٥٦ ناسيين انخفاض الحدطرفيها عن الآخر الى عدم ضبط معادلة الثقل بين الطرفين. فني هذا العصر قد وجدروبرت نورمن (وهو عامل آتي في لندرة) بجرية بسيطة ان لهذا الانخفاض فاعلاً غير الثقل وذلك انة ارتأى ان يدقق معادلة الثقل بين قطبتي ابرة لتستمر افقية فوجد ان لا دخل الثقل في اختلاف هبوطها والتنجة ان الهبوط ناتخ عن غير ذلك كما ياتي اذا وضعنا ابرة ممضطة بحيث نخرك بسهولة حول مركز ثقلها في سطح الهجر المغنطيسي من اعلى الهي اسفل وبالعكس (شكل ٢) بزى ان قطبتها الثيالية تهبط عن سطح الافق في الاماكن التي في عرض جنوبي وزاوية الهبوط تزداد كلما نقد مت الثيالية تهبط عن سطح الافق في الاماكن التي في عرض جنوبي وزاوية المبوط تزداد كلما نقد مت الناه المنان المغنطيسية المبادخ بوقي ويقال لها الفطبتان المغنطيسية الولين المغنطيسية المبادن في مكانين احدها شالي والاخرب بمرور خطها في خط ولاجرم ان الحلك هو اثن واه آلة اللهسافرين بحرا وبراً اذا أنه تستعم المبهات لان من عرف منا الشال عرف المجنوب المقابل له على معرفة المجهات بتدقيق سواها . وتفيد ايضاً النعلة في حفر المعادن في حيث لا دليل له على معرفة المجهات بتدقيق سواها . وتفيد ايضاً النعلة في حفر المعادن في سيث نكون الارض حيث لا دليل له على معرفة المجهات بتدقيق سواها . وتفيد ايضاً النعلة في حفر المعادن في الموب الارض حيث لا يرون الشمس ولا القر فترفع عن ابصاره ابرقع الضلال ونفناده في سيبل المدى فيد برون اعالم بدراية و عهدون مسالكهم بدراية

1004

قال مجير الدين بن تميم في الفانوس انظرُ الى الفانوس تلقَ متيًا ذُرِفتْ على فقد الحبيب دموعهُ يَبْدُو تُ تَلْبُ قِلْمِ لِنحولِهِ وَتُعَدُّ مِن تَحْتِ القَمِيصِ ضلوعهُ

غريبة

سيادة منشئي المقتطف الفاضلين داما ملجأ للعلوم

انه لبين ان كل ما نعوده الانسان سقط لديه شانه وما لم يعدن كبرشانه وعظم اعتباره ولا سيا ان كان من الحوادث الطبيعية النادرة الوقوع فيكون لها اذ ذاك في النفس مزيد تأثير يستدعي من التعجب والالتفات ما يناسب عظم الوقائع وندرة حصولها ودرجات معارف الناس وعقولهم الخ الآان فريقام من تضلع بمعرفة الافعال العالمية ونواميسها الذاتية قلما بهاب او يستغرب حادثًا ما بل يتعلل فيه تعللاً ربما بكون صحيحًا ان رآه نظرًا او يجعده بحدًا ناسبًا اياه الى خرافات دهرية ان تلقنه سماعًا وكان غريبًا للعقل ولو سليًا للذوق ، وفريقاً وهوالقسم الاعظم بخاف ويضطرب ان شاهده بالعيان ويقلق و يستغرب ان تلقفة بالآذان وكلاها اب الفريقان يكونان بين نفي واثبات ككفتي ميزان تعبث بها الرياح حتى يجود عليها الزمن بحادث عائل موضوعها فيقضي جازمًا او مرجحًا دعوى الواحد على الآخر ولعلًا بين ما نقدم وما ياني نسبة ان لم موضوعها فيقضي جازمًا او مرجحًا دعوى الواحد على الآخر ولعلًا بين ما نقدم وما ياني نسبة ان لم

ذكر في التالمود (كتاب مجموع تفسير شرائع البهود وسننهم) ان امرأة اسرائيلية وضعت في النصرام من حالها ولد كتاب مجموع تفسير شرائع البهود وسننهم) ان امرأة اسراغني في الثامن عشرمن حلها اه . ثم بعد من أي عندما تداولت التالمود ايادي الناس من كل الله ومذهب عثر وإعلى الحكاية المذكورة فأخذت في بعضهم ماخذ الاستغراب ولكن صدقًا والبعض طفق يكذبها ويقاوم صحنها كل المقاومة حاسبًا اياها حديث خرافة

وقد عثرتُ في هذه الاثناء على خبر بماثل الخبر المار ذكرهُ روتهُ جرينَ عبرانية تطبع في جرمانيا وفحواهُ انهُ من عهد قريب وضعت امرأة بنما بمدينة بغداد الملقبة بمدينة السلام ولم تلبث انها وضعت أُخرى بعد اربه بن يوماً وكلمناها تامة الهيئة والاعضاء الخاه . وبما ان الراوي لم يخبر في اي شهر من اكمل وضعت الاولى او الثانية فلم ارَ مجالاً للا يضاح اكثر مما اوضحتُ والنتيجة انهُ مما ذُكر آنفًا نتضح صحة حكاية التلمود وتدحض حجة كل مقاوم

وبما اني ادرك كل الادراك ما لجريدتكم الغرّاء من انجد والغيرة على انتشار الفوائد والعلوم وإجابة الاجوبة التي لهج بمد حها عموم المشتركين لم نقل غيرهم عنَّ لي ان اقرع بابها راجبًا ادراج جملتي هذه فيها وتعريفي العلة الحقيقية لما ذكرته والداعي لتأخير انجنين الثاني من من الزمان وكيف أن قوة الطلق أثرت في الاول ودفعته ولم تؤثر في الثاني فتركته وإقبلوا مزيد الاحترام واشواقًا لا تحصرها الاقلام من الاسكندرية من الاسكندرية

يهودا توهن المنتطف* ان صدقت تلك الجرية في ما ذكرت فالحادثة من الخوارق التي لا يعرف سببها . هذا رأْى مشاهير الاطباء

السحر غش

جناب الخ. اعرض اني وان كنت لا اشك في انكم لا تعبأون بكلام غزطة اليسوعيين الفارغ ولا تجاوبون الأمن يعترض عليكم بطريق على اعود فاكر ر الطلب بادراج رسالني كشهادة للحق ولكم الفضل طلنة

الحقُّ ثقيلٌ فَمَنْ قَصَّرَ فيهِ عَجِزَ ومَنْ جَاوَزَهُ ظَلَّمَ ومَنْ انتهى اليهِ آكتفى

لجناب اسكندر افندي بارودي

سئمت النفس والحقّ شاهد من ارتكاب غزطة اليسوعيين الجورعدًا ومد يدها لسلب المحقوق فلم تعرف لها حدًّا فلا ندري اي ذنب اجترمته جريدة المقتطف غير رفع الغرض وإذاعة حقائق العلم وإرشاد اهل الصناعة لتكون هدفًا لرشق سهام القاذفين وعرضةً لفَرْف ذوي الغايات والاغراض

ولا يخنى على الفارئ اللبيب انه لما قامت غرطة اليسوعيين المذهبية لمبارزة جرية المقتطف العلمية الصناعية لم تكترث هذه لها الا بانها حرّرت في آخر صفحة من الجزء الاول من سنتها الثالثة بعض الاسطر افادة لمن لم يسمع بذكر تلك واخبارًا له عن سبب الرسالة التي ادرجها احد معنبري الكاثوليك الذي اخذنه الحمية فقام انتصارً اللحق وفنّد مدعيات غزطة اليسوعيين واقع اللوم العظيم عليها لاعنصابها للبطل ومداخلتها فيا لا يعنبها. فتر بص اصحابها الى ان عنّ لهم التعنّت مؤخرًا فنهضوا اتباعًا لهواهم لا لمصادمة الاقلام كنأن اهل القلم بل لمصادرة الاشخاص واخذوا في القذف والبربن في حق القوم والمذهب، فليت شعري ان كان غرضهم كما يدّعون المحاماة عن حقيقة السحر فلم لا يدخلون البيوت من ابولها، فسبل اهل العلم والآداب ان تنازل بالعلم عن حقيقة السحر فلم لا يدخلون البيوت من ابولها، فسبل اهل العلم والآداب ان تنازل بالعلم

لا بالفذف والطعن ولوكان سائلهم من اهل الآداب الراغبين في معرفة الحقائق لكان الأولى به النقذف والطعن ولوكان سائلهم من اهل الآداب الراغبين في معرفة الحقائق لكان الأولى بهان يسأً ل اصحاب المفتطف الافاضل ولا سيما لان الجريدة المذكورة تبيح لمن اراد مراجعتها بحسب الاصول ولكنهم لما قصَّر ول في الحق المرة الاولى كمنوا حتى استفرُّول الآن فتعاموا عنه وجاوزوهُ الى ما لا يجوز

فالاحنال لاعالهم ترخيص في مقاومة الحق والتجاوز عنه ابطال الحدود وذلك ما لا يجنمله المدوق السليم ولا تطلقه شريعة العدل والانصاف. فقد قيل من عنا عمن يستحق العقوبة كان كمن عاقب من يستحق المثوبة. فعليه ارى ان من حقوق الوطن الاعتصاب لجرية الخير بتفنيد ما قذفت الغزطة الاجنبية بو مجتى هنا المجريدة الوطنية حديثًا في مسألة السحر فاقول

ضحكت لاستشهاد سائل غزطة البسوعيين على اثبات السحر باللعبة التيكنا نلعبها ونحن اولاد صغار فكان احدنا يتلو جملة خاصة والباقون يصفّر ون عند نهايتها رافعين الحجر معاً فيرتنع. وزدت ضحكًا من رواق ذلك الاستشهاد في اعين اصحاب هذ الفرطة وإظهارهم المنونية لصاحبه لانيانه بآية يفتقر اليها برهانهم فاذا كانت الحوادث الخارقة الطبيعة التي هددوا المقتطف بابرازها عند مس الحاجة على هذا النمط فنعم الحوادث والنهديد * ولله درهم ما اجود فكرنهم واحكم ترويتهم فانهم في قول المقتطف (فبين السحر والشعبذة فرق لان الشعبذة مسام بوجودها اما السحر فلا يقتصر على النواميس الطبيعية بل يتعداها الى ما فوق الطبيعة . وهذا لادليل البتة على وجوده م اها اخذوا فحوَّالها الاشارة (بهذا) عن مجراها الطبيعي اللغوي من السحر الي المعنى المصدري المفهوم من قولهِ يتعداها الى ما فوق الطبيعة وبنوا على هذا التحويل استخلاصًا منطقيًا فقالها أن مفادكلام المقتطف هو أن كل ما يتعدى إلى ما فوق الطبيعة لا برهان الآن على وجوده ِ فوسوست لهم افكارهم انهم بهذا يتمكنون من مس معتقد منشئي المنتطف · فَمَنْ جَوَّز لهم تضين الكلام ياتري ومن يسوّع لم تنسير المضامين الخنبة لو وُجدت وهل هم متوكلون بتأويل المعاني بما يشاءون . فقد ضَّلُوا وحرَّفوا فابدلوا كلمة (هذا) بلفظة (لهذا) وصرَّحوا بانهم عرفوا نيَّة صاحبي المقتطف التي صنفوها مجسب ما زيَّنت لهم نفوسهم ولكن لسوء حظهم "طلعت السلة فارغة" فانهم سبقوا في عدد ٢٨ ٤ من غرطتهم فاقرُّ وا بما يأتي (يتضح من قولهِ ان هذا السحرلا دليل البتة على وجوده ِالآن اه) فيالها من وقعة ٍ في حيص بيص قد بيَّنوا هم بانفسهم هنا ان قول المةتطف (هذا) اشارة الى السحر وهو الحق وجعلوهُ في اركان برهانهم اشارة الى المعني المصدري وهو بطل فقد لطمت يدهم رأسهم وناقضوا انفسهم بانفسهم

ولا يخفى انهم قد خطوا في نزلنهم هذه المرة ثلاث خطوات اولاها اثبات السحر من لعبة الاولاد الصغار ورفعهم المخجر على اصابعهم فهذه يعلّم فسادها الاولاد . وثانيتها ما مرّ من امر المفريف والتزوير وهو زبدة كلامم فقد كشفناه . وهاكم الان خطوتهم الاخيرة وفيها يقولون ملخصاً (انهم لا يزالون متمسكين بصحة السحر الى ان يثبت الاطلاع على جميع الحوادث المعدودة سحرية ويبرهن برهانا سديداً كونها غير فائفة الطبيعة بهان فانت حادثة منها امتنع ابرازوقضاه في شانها وان كشف ان تلك المحوادث في ضروب شعوذة فليس لهم ان يكترثها لها وان الكونت دي مارڤيل عرض كتبة المحنوية المحوادث الغريبة على جمعية العلماء وإنه لا ريب ان ارباب تلك المجمعية وقفوا على تلك المحبودة المحادث هن فيستفاد من وقفوا على تلك المحبودة المحادث هن في شروب من الشعوذة وأنا ازيد عليه بقولي ان آكثر ما كان محبوط هو الآن بإجماع العقلاء ضرب من الشعوذة فكان التغيم قبلاً علما باصول وعليه يُتي السير والتغيم اليوم قد بطل وتلاشي وقام على تربها الكيماء المحدينة باعالها الغربية و بالاجمال بقال فنا بخداية باعالها الغربية و بالاجمال بقال ان العرافة والعيافة والكهانة والزجر والرصد وما شاكلها مًا كان ضروب سحر هي الآن باطلة وضروب شعوذة

الثانية انَّ من لا يطلع على جميع الحوادث المرتبطة تحت ناموس وإحد لا يمكنة ابراز الحكم بالناموس وفي هذا يغلّطون الفلاسفة والعلماء لحكم بالشرائع والنواميس الطبيعية مع عدم استقرائهم كل حادثة منها. فكيف بحكمون هم اذا اطلعناهم على مياه بحر الروم عند شطوط سوريا ومصر وتونس وإسبانيا وإيطاليا فناكدوا كونها مالحة وكونها مياه بحر واحد فهلاً بحكمون ان مياه بحر الروم مالحة مع عدم اطلاعهم على كل جزء منها . بلى . ويبقى حكم فيها كذلك حتى يظهر ما يعارضة فينظر وافي امره وهكذا نحن لا نزال ننادي ببطلان السحر من بطلان فروعه إلى ان نقع لنا مشكلة فننظر في امره الها

الثالثة عدم ريبتهم في اطراق جمعية العلماء صمنًا اقرارًا بالعجز، فاقول الى ما يسندون عدم ريبتهم ايظنون ان العلماء كغيرهم اذا راوا النور بسكتون لاغراضهم النفسانية عن الحكم بكونه نورًا ثم لا يخفى ان ادلة هذا الزمان تبيّن عدم وجود السحركا قال منشمًا المقتطف ولومها تفلسف على قولهم هؤلاء المتفلسفون ولم يثبت رغم انفهم عند اهل العلم دعوى من مدَّعيات اصحاب السحر كما يظهر من اقوال المخالي الاغراض ، فان بوليه الكاثوليكي الذي كان مفتشمًا عامًا في نظارة المعارف الفرنساوية قال في مدارس فونسا المعارف الفرنساوية قال في كتابه المرخص من وزارة المعارف بالتدريس فيه في مدارس فونسا

ينتضي التصديق بان كلَّ من كانول بدعون سحرةً هم الذين كانول ينجون في اعال غير معنادة ولم يكن ذلك الا بالوسائط الطبيعية إما بالمعارف المستعارة من الفلسنة الطبيعية والكيمياء والصيدلة التي كانت محجوبة عن العامة ولما بجساءنة المشر وبات التي كانت تفعل في الدماغ فتعرّض النفس لكلَّ تخبُّل وتصوّر. وقال ايضا ان السحر تلاشي وفني منذ القرن السابع عشر ببز وغ انوار المعارف وقد افادت هذه اكثر من من صرامة الشرائع . انتهى . وقيل في الانسكلوبيذيا الامبركانية ان السحر لا نعتبره الآن الامم المنتورة الا وها وعلما خرافيًا فان ضر وب السحر اساسها علم التنجيم وهو مبني على انه بوجد عنصر غير الاربعة يستدل منه على مستقبل الامور وخافيها وهو عند السحرة بمنزلة ازوت عند السحرة بمنزلة المؤر لمعرفة المنحت وطاروت عند اهل الفَبلة وكان هذا النوع من السحر مختصًا بالسحرة المحتمقيين وكانت نسمة من يستخدمهم الشيطان (على ما زعموا) الى هؤلاء كنسبة الدجّالين الى الاطماء المحتمقيين وكانت نسمة من يستخدمهم الشيطان (على ما زعموا) ومستشيري الموتى الخدّا عين بزجّون انفسهم في السحر كنازير تدخل جنّة غنّاء بهجة . اه

وقيل في انسكاوبيذيا ريز الشهيرة بصدق اخبارها ووسع علمها ما يأتي : والحجب ان علما باطلاً خادعًا كهذا صدَّق به الناس واستولى على عقولهم انتهى . فكفي اصحاب هذه الغزطة تعريجًا عن الحق وليدرول بان شاهة ات الحقائق لا تعلوها خطوات التعشَّف و بان التقصير في الحق بورث الحجز والتعامي عنه ومجاوزته يقودان الى الظلم فعساهم ان ينتبهوا الى الحق و يلقوا براقع التعصَّب عن وجه بصيرتهم فيبصروا

أقرير وتنبيه

ذكرت نقارير الوفيات والولادات انه توفي في مدينة نبويورك في السنة الماضية ٥٧٠٠٥ منهم بالسل و ٢٩٦٤ بالاسهال و ٢٤١٦ بامراض الدماغ والمجموع العصبي نفوس مات ٤٤٧٧ منهم بالسل و ٢٩٦٤ بالاسهال و ٢٤١٦ بامراض القلب و ١٢٥٥ انخر والعموم القصبي و ١٠٩٤ بامراض القلب و ١٥٥ تقلتهم الشمس وإثنان فقط ما تول بالجدري وما ذلك الآلات الجميع بتطعمون . (وقد دخل المجدري قرية من لبنان في هذه السنة ففتك في اهلها فتكاذر بعاً وإمات منهم عددًا غفيراً لانهم غير متطعمين . أفلا يجب على الحكومة أن تجبر الرعبة على النطعم مراعاة للخير العام) . وقالت النقارير المذكورة أن . ٢٦٧ من جميع الذين ما تول ما نول وعرهم أقل من سنة و ١٢٠٥ ما تول قبل المخامسة و . . ١٦ فوق السبعين . وقالت ايضاً أن عشرين امرأة من كل المدينة ولدت كل منهن الولد الرابع عشر وعشر ولدت كل منهن الولد المخامس عشر واربع

السادس عشر وثلث السابع عشر واثنتان ولدنا الولد الثاني وهنَّ في الخامسة عشرة و ٢٤٦ ولدنَ وقد ناهزنَ الخبسين

من المرصد الفلكي والمتيور ولوجي في بيروت «نزل من المطر في شهر شباط (ففريه) المنصرم ٢٦ من الفيراط فكل ما نزل هذا العام الى يوم تاريخه ٢٦ من الفيراط فكل ما نزل في العام الماضي الى يوم تاريخه

الارصاد الجوية في المرصد الخديوي

رأينا في نتيجة ١٢٩٦ هجرية (١٨٧٦) لسعادة محمود بك الفلكي ملحقًا بديعًا ثمينًا قد حوى من درر الفوائد قدرما فيه من الارقام فمع كونه لا يزيد عن ثلاثة واربعين وجهًا بقطع صغير فهو يتضمَّن ارصاد عشرسنوات متوالية مستخلصة من نسعة وعشرين الفَّا ومَتَّتِي رصد لا يعرف ما نقتضي من الصبر والجَلَد غير الحجرَّب وقد اقتطفنا منه ما ياتي لضيق المقام

طول المرصد الخديوي بالعباسية ٣٥ و شرقي كرينويج وعرضة ٣٠ ف . ٤ شمالاً وطوده أي علوسطح المحوض الزئبقي للباروه بر فوق سطح البحر المالح المنتوسط ٢٦ متراً، وقد رصدت فيه حرارة الهواء وضغط المجلد ورطوبته النسبية والسحاب والريج كل يوم ثماني مرات من عشرسنوات من ١٨٦٨ الى ١٨٧٧ فحصل منها أن متوسط حرارة الهواء ٢٦ أ ١٦ بثر ومترسنتكراد وذلك مضاعف متوسط حرارة باريس واعظم تلك السنيات حرًّا سنة ١٨٧٧ بلغ متوسطها ٢١ ك ٤٦ واحر شهورها باعنبار متوسط السنوات العشر واليه (تموز) بلغ متوسطة ٢٨ ك ٢٠ واحر شهورها باعنبار متوسط السنوات العشر بوليه (تموز) بلغ متوسطة ٢٨ ك ٢٠ وابردها ينابر (ك ٢) بلغ متوسطة ٢٨ ك ٢٠ وابردها ينابر (ك ٢) بلغ متوسطة ٢٨ ك ٢٠ وابردها ينابر (ك ٢) بلغ متوسطة ٢٨ ك ٢٠ وابردها ينابر (ك ٢) بلغ متوسطة ٢٠ ك ٢٠ وابردها ينابر (ك ٢) بلغ متوسطة ٢٠ ك ٢٠ وابردها ينابر (ك ٢) بلغ متوسطة ٢٠ ك ٢٠ وابردها ينابر (ك ٢) بلغ متوسطة ٢٠ ك ٢٠ وابردها ينابر (ك ٢) بلغ متوسطة ٢٠ ك ٢٠ وابردها ينابر (ك ٢ وبرد و ك ١٠ وبرده و ك وبرد و ك وبرد و ك وبرده و ك وبرد و ك وب

ومتوسط ضغط المجلد بجسب بارومتر فورتن محولاً الى درجة صفر من الحرارة ٤ ٢٥٨ الليمتر في السين العشر واصغر متوسطانها في ١٨٧١ وهو ١٨٧٨ وكا كبرها في ١٨٧٦ وهو ١٨٧٩ وقالم ومتوسط رطوبة الهواء النسبية على حساب درجة شبعه النام ١٠٠ هو ٥٥ في السين العشر واقلها رطوبة سنة ١٨٨٠ متوسطها ٥٥ واعظها رطوبة سنة ١٨٧٥ متوسطها ٢٠ وقد رصدت رطوبة الهواء بثر مومترين احدها رطب والآخر جاف ١٨٧٥ متوسطها ٧٠ وقد رصدت رطوبة الهواء بثر مومترين احدها رطب والآخر جاف يعرفان بالهغر ومتر الرطب البلبوس ومتوسطكية السحاب المنتشرة في ساء الفاهنة ١٦على حساب نعرفان بالهغر ومتر الرطب البلبوس ومتوسطكية السحاب المنتشرة في ساء الفاهنة ١٦على حساب نطبيق السحاب كل المجو ١٠٠ اي ان السحاب يغطي من مصر آكثر من خمس سائها بالتعديل المذكور واعظم الشهور سحابًا ديسمبر وينابر وفيرابر (ك ١ وك ٢ وشباط) واقلها يونيه ويوليه واوغسطس (حزيران وتموز وآب) اماجهة الريح وقونها فانما رصدنا رصدانقر يبيًا ولذلك لم تذكر ارصادها هناك

مسائل واجوبتها

(1) من بيروت ،عن صباغ لجلود الكتب احسن من روح الدودي

الجواب ، اذا كان روح الدودي هذا افضل انواع الصباغ واكثرها شبوعًا وإماطريقة افضل انواع الصباغ واكثرها شبوعًا وإماطريقة استخراجه فعسرة جدًّا ولا يكن اجراؤها في هذه البلاد لانهم يستخرجونه الآن من قطران غاز الضوء الذي يبقى بعد استخراج الغاز من الخيم المحري ، وأصلح الصباغات الآتية للالوان التي ذكرتموها ، للازرق مذوب النيل ؛ للاحر الدودي ؛ ذكرتموها ، للازرق مذوب النيل ؛ للاحر الدي ، للبني مذوب ملح الطرطير: للاسود مذوب الراح الم المواء المراح على المواء المراح على المواء الراح في المواء الراح الما المواء الراح الدودي ؛ في المحاد المواء الراح في المحاد الحراء المواء الراح في المحاد الحراء المواء الراح في المحاد الحراء المواء الراح في المحاد المحاد الحراء ومجاورتها للجار المحاد في السواحل اشتداد الحرو ومجاورتها للجار

(۴) لماذا تكون الجبال ابرد من السواحل معانها اقرب الى الشمس الجواب هوا السواحل يقمل حرارة كثيرة لزيادة كثافته ورطوبته (٤) هل تاكد عند العلماء ان بعض الحيوانات

تنقطع فتصير القطعة منها حيوليًّا قامًّا بنفسو. الجواب. نعم وهي نتكاثر على هذه الصورة

(٥) لماذا تغني اغصان العشبة المستحية عندما تلمس الجواب لا يُعلَّم سبب ذلك بالتحقيق (٦) لماذا يتجه الحك اي القبلة نامه الى الشال

والجنوب ، الجواب ، اسبب مغطيسية الارض اوكهر بائيتها الحاصلة من الحرارة (انظر وجه ١٦٦٨ من هذا الجزء)

(٧) من المعلوم ان الشمس تكون ايام الشداء اقرب الينامن ايام الصيف فلماذا تكون الحرارة اقل - الجواب السبب انحرافها وقصر النهار وطول الليل

(٨) منطرابلس.ماهي الاوزان الانكليزية
التي تجرون عليها غالبًا

الجواب اوزان الجوامد ما السوائل ما السوائل

الم دراج اويه المراح اويه المراج اويه المراح اويه المراح المقية المراح الموقية المراح الموقية المراح المولام المراح المحلم المراح المحلم المحلم المولام المحري المجول المحلم العلم المحلم المولام المولام المراح والمسماك والالمان و بعض النبانات والاثمار المخالة من والمراح و بعض النبانات والاثمار المخالة من والمرف والمناخ والهايون والموق والمخراء والمرف الماء النراح و ورخص له بالميرا والشاي والمنهوة والمخوراك المخاطس والمنهوة والمخوراك المخاطس المعالم المخاطس المحارة و ولا يعرف شي انفع له من تناول يي المحارة و ولا يعرف شي انفع له من تناول يي

كربونات الصوداعلى الدول

(۱۰) ومنها وكيف يكشف السكر في البول و يساف الى كية من البول اكثر منها من سيال البوناسا ويحبى الكل قليلاً ثم يقظر فيه مذوّب كبريتات المخاس قطرة فقطرة ويحبى ثانية فاذا كان فيه سكر برسب راسب احمر هو اكسيد المخاس الاحمر

(11) ومنها . ما هو علاج حصاة الكلية . المجواب . العلاج وقت النوبة هو اولاً تسكين الالم بالحقن بالمورفيرت تحت المجلد واستنشاق الكلوروفورم . ويستخدم ايضًا الاستمام بالماء الحار والضادات الملينة . ويوافق شرب المياه المعدنيَّة الحاوية الحامض الكربونيك او شرب الماء القراح لاجل تكثير البول طبعًا بانه يجل الحصاة الى المثانة او يدفعها نحوها

(۱۲) من بغداد. كيف تعانج حبَّة حلب. المجواب نترك غالبًا فتسيرسيرها الطبيعي وإشار البعض بدهنها بصبغة اليود. وقال الدكتور ورتبات انه استعل زيت السيك شربًا فكانت نشفي غالبًا في ثلثة اسابيع

(۱۲) ومنها . نشر الجنان خبرًا منقولاً عن المخلفوهو اختراع آلة لتصليح الا نوف فنرجوكم ان نبيد ونا هل هذا الخبر صحيح وهل استمالهاممكن لغير الاطباء وكم ثمنها . الجواب ، عليكم بمراجعة اصحاب الخبر فصاحب البيت ادرى بالذي فيه (١٤) من بزيدين (لبنان) . كيف تبني اغصان الشجر للزينة بعد قطعها من اصلها بدون ان تبيس ولا يتغير لونها . الجواب . احسن ما

نعرفة نغطيس كعوبها في الماء ورش ورقها به (١٥) من الاسكندرونة. باي علاج تستأصل الشعرة من العين . الجواب . بعملية جراحية وإما قلعها فلاينفع الأزمانا يسيرا الانها تعود فتنبت بمك (١٦) ومنها. كيف يقطع الرعاف اي نزف الدم من الانف فأنًا قد نستعل كل الوسائظ ولا ينقطع. الجواب. اذا كان حدوث الرعاف مكرَّرًا فالارجج انهُ من مزاج الجسد او من علَّةٍ فيهِ فينبغى ان ينظر فيهِ الطبيب وإذا كان حدوثة مفردا ينقطع بالماءالبارد اوبالشب او التنيناق غيرهامن المواد الفابضة مذوبة بالماءوالأ فينبغي ان يستحضر جرًّا حاة طعه بسدّ المغرين اماسوًّا لكم عن الاسنان فراجعوا لحلوماذ كرمطولافي السنة الثانية وجه الااوزيدوا السوال وضوحا (١٧) من حامات ماذا أُثرى المرئيات من طاقة صغيرة وهي أكبر من الطاقة باكثر من مئة مرة الجواب الان صور المرئيات تصغر بنسبة مربع بعدهافااسطح الذي تراهُ الف قدم مربعة وهوعلى قدم منك تراهُ . ٥ 7 قدمًا اذا بعد عنك قد ، بن وعشر اقدام فقط اذا بعد علك عشر اقدام وجزءا من الف جزء من قدم اذا بعد عنك الف قدم فلا عجب اذار أيك من طاقة صغيرة (١٨) ومنها ما هو دواه القولنج . الجواب . جرعة غانية دراه اوعشرة من زيت الخروع مع

٥ انقطة او . ١ او . ٢ من صبغة الافيون حسب

مقتضى الحال وعلاجةُ الخاص الافيون او

الكلورودين اومسكن آخرمع الساهل اللطيفة

اخبار وآكتشافات وإختراعات

التَلكَترُسكُوب

جاء في جرية لومند ان رجالًا اسمهُ سنلك اخترع آلة اسمها التلكترسكوب لنفل الصور الفوتوغرافية عن الخزانة المظلمة الى محل بعيد عنها بولسطة التلغراف. وهنالآلة مبنية على تاثر معدن السلينيوم تاثرًا متفاوتًا باختلاف الاضواء الواقعة عليه

انتخاب البيض للتفريخ

قال بعضهم في مقالة القاها على جمعية التاريخ الطبيعي ببلاد الانكليزان بعض انسبائه اذا ارادان بنتخب البيض للتفريخ يتطلّع في اعقابها متوسطة بيت عينه والسراج فيرى بقعة الهواء فيها أمَّا في وسط العقب او منحرفة الى جانب منه فانكانت في وسط العقب نقفت عن فراخ وإن كانت منحرفة عنه نقفت عن دوك ، وقد علم وفراخًا ولا يخطئ حكمة في البيض الأنادرًا وفراخًا ولا يخطئ حكمة في البيض الأنادرًا

الورق بدل الثياب

جاء في جريدة الغرافيك ما ملخصة : أنا لنعجبكيف يهندي الناس الى غوا مض الاسرار ويبقون غافلين عًا يقع تحت حسهم كل ساعة . فالورق ارخص مواد اللباس وإسهلها نحصيلًا وإخنها وزنًا وإجودها للندفئة ولم نجد بعد من خاطة في النياب وقال النفقة على ثياب الشناء

مع انهُ لو بُطّن بهِ الرداء الخفيف افاد في الدفيّة اكثرون الرداء الثقيل ولو بُطّنت بهِ الصدرية الرقيقة قامت مقام الصوف السميك فضلاً عن انهُ لا يستعيب لبسه الرفيع ولا يستصعب تحصيلة الوضيع . وإذا قضى الانسان رغبتهُ من لبسهِ طرحه عنه غير ماسوف عليه ، فاذا استعمل الورق في الثياب كان ذلك من اسباب الاقتصاد المِيّة

كشف الخمر بالفوتوغرافيا

يقال انهم اهقد مل حديثًا الى كشف الخمر بالفوتوغرافيا وذلك بان يصوّر مل آثار نقط منهُ على لوح او ما اشبه ثم يتفحص واصورها بالمكرسكوب (المنظر المكبّر) فيتبينوا الصحيح منها من المغشوش والجيد من الردىء

اكتشاف (عن لسان الحال)

كرية في الآثار القدية في نفسها ومدلولها فكم تُنها المثمنون وكم تنبي عن فضل الاقدمين وتدل على ماحلهم على بنائها وقصدو في اقامنها ومع ذلك نرى القوم يعثر ون بها وبدلاً من انهم وقد اكتشف في مدينة على دهليز خارج البلاة يوصل منه الى اسفاها بل الى داخلها وفيه على ما بلغنا تحف كثيرة وإن الاهالي يتسابقون الى الدخول فيه وإخذ ما امكن ذلك ما ينبغي عانبتة وعلى من بخصة الامر في كل ناحية السهر حنظا التلك الآثار وكفًا لايدي الخراب عنها حنها المحراب عنها